

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2006 年 7 月 27 日 (27.07.2006)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2006/076868 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/24 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000117

(22) 国际申请日: 2006 年 1 月 23 日 (23.01.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200510032976.8
2005 年 1 月 22 日 (22.01.2005) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人; 及

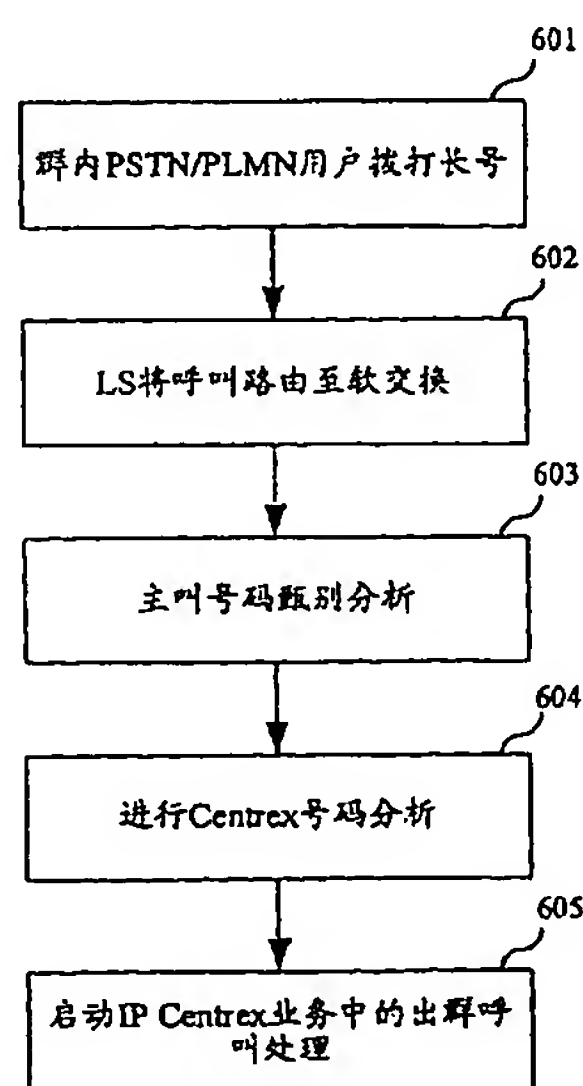
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 马海寅 (MA, Haiyin) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。曹力争 (CAO, Lizheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。马卫军 (MA, Weijun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。易晟 (YI, Sheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (CN)。

【见续页】

(54) Title: A IMPLEMENTING METHOD OF WIDE AREA CENTREX

(54) 发明名称: 广域集中用户交换机的实现方法



601 PSTN/PLMN USER IN THE GROUP DIAL THE LONG NUMBER
602 LS ROUTES THE CALL TO THE SOFT SWITCH
603 CALLING PARTY NUMBER DISCRIMINATION ANALYSIS
604 ANALYZING CENTREX NUMBER
605 INITIATING THE OUT-GROUP CALL PROCESS IN THE IP CENTREX SERVICE

(57) Abstract: A implementing method of Wide Area Centrex, sets and stores the corresponding relation of the long/short number of Wide Area Centrex WAC user; the method also includes: routes the call originated by user to the soft switch, the soft switch receives the call information transmitted by calling party, after determines that the calling party is WAC user according to the calling party number, determines the route of user called party according to the call information, and completes the calling. Utilizing the invention method can implement WAC between PSTN/PLMN user of the different physical network and NGN user without altering soft/hardware of the existing network switch.

(57) 摘要: 本发明公开了一种广域集中用户交换机的实现方法, 设置并存储广域集中用户交换机WAC用户的长号短号对应关系; 该方法还包括: 将用户发起的呼叫路由到软交换, 软交换接收主叫用户发来的呼叫信息, 根据主叫号码确定主

叫用户为WAC用户后, 根据呼叫信息确定被叫用户的路由, 并完成呼叫。采用本发明的方法能够在不需要对现网交换机作软硬件改动的情况下, 在不同物理网络的PSTN/PLMN用户和NGN用户间实现WAC。

WO 2006/076868 A1



(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。